

ÂNGULOS

Definição

É a região compreendida entre duas semirretas de mesma origem.

Bissetriz de um ângulo

A bissetriz de um ângulo é uma semirreta interna ao ângulo, com origem no vértice do ângulo e o divide em dois ângulos congruentes.

ÂNGULOS OPOSTOS PELO VÉRTICE

Se dois ângulos são opostos pelo vértice, então eles são congruentes.

CLASSIFICAÇÃO

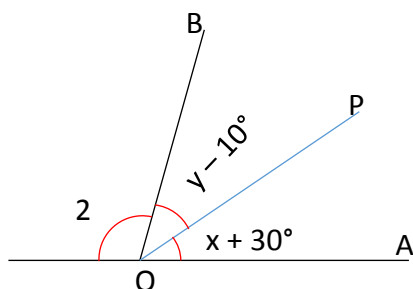
Ângulo reto

Ângulo agudo

Ângulo obtuso

EXEMPLO 1:

Se OP é bissetriz de $\hat{A}OB$, determine x na figura abaixo.



UNIDADES DE MEDIDA DE ÂNGULOS

1. Grau (°)

EXEMPLO 2:

Se OP é bissetriz de $A\hat{O}B$, determine x na figura abaixo.

Faça as operações com os ângulos abaixo:

a. $32^{\circ}28'36'' + 17^{\circ}44'48'' =$

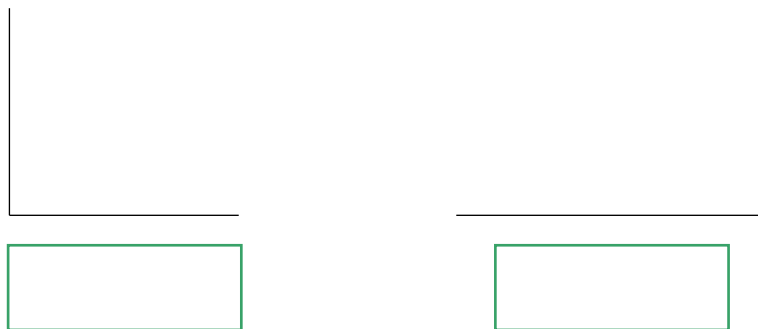
b. $20^{\circ}16'14'' - 10^{\circ}44'48'' =$

2. Radiano (rad)

ÂNGULOS COMPLEMENTARES E ÂNGULOS SUPLEMENTARES

Dois ângulos são complementares se a soma de suas medidas é 90° .

Dois ângulos são suplementares se a soma de suas medidas é 180°



EXEMPLO 3:

Um ângulo excede o seu complemento em 48° . Determine o suplemento desse ângulo.